

正本

經濟部智慧財產局專利申請案核駁理由先行通知書

受文者：旭化成股份有限公司（代理人：林志剛先生）

地址：台北市南京東路二段一二五號七樓

發文日期：中華民國九十年九月二十四日

發文文號：（九〇）智專二（六）01555字

第〇九〇八二〇〇五二四號

本局書	發信日
2001年9月26日	2001年9月26日
收信日	2001年9月26日

主旨：第〇八八一—三五七五號專利申請案經審查後發現尚有如說明欄所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份（本案如有修正應繳修正規費新台幣三百元正）。若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」，並繳交規費新台幣壹仟元正。若限期內不提出申復資料，不得要求延期，本局依現有資料進行審定，以免本局案件積案太多。

說明：

- 一、本案聚醑溶液系揭示一聚醑溶液為由90重量%以上由一氧化碳與烯烴單位所構成之共聚物，其溶劑為由鋅鹽、鈣鹽、硫氰酸鹽及鐵鹽所組成群中選出之至少一種水溶液，並且將該聚醑溶液製成聚醑纖維。
- 二、有關申請專利範圍第14至19項，其聚醑纖維中含有鈦、鎳、鉍之元素或其應用於輪胎織布或複合材料等方面皆為已知之技術及應用手段，如JP8-508519中揭示一由乙烯和一氧化碳單原所構成之交替聚醑聚合物，並使用含鈦配合物之催化劑，其熔點高於240°C且特性黏度在0.3-2.5dl/g。又於TW174835中揭示一氧化碳與一或多種單烯烴之共聚物，並使用含鈦化合物當催化劑。在聚合

過程中其鉍等金屬會有殘留於聚合物中，情形發生，所以在聚酮共聚物中含有100ppm以下之鉍等金屬為一般所知之特性，不具新穎性。

三、本案之聚酮溶液單以氯化鉍水溶液當溶劑時，易使聚酮溶液產生黃化及黏度增高之現象，必須輔以其他金屬鹽配合，以防止粘度的激增，但所使用之氯化鉍及其他鹽類之濃度、種類以及鹽類與聚酮共聚物之比例均需明確且在實施例合理的支持範圍內，於申請專利範圍第一項中說明；又申請專利範圍第二項中述及有關鹽類濃度為5至85wt%，聚合物濃度為0.005至70wt%，就聚合物濃度在0.005wt%在製造纖維或複合材料時皆無實用性，且當其鹽類濃度太高時，其溶液中的鹽類太高對其纖維或複材之物性影響很大，無實用性可言，且其範圍無法被本案之實施例所支持，應大幅縮限後併入第一項中。另應再說明有關所使用之觸媒組成，及烯烴請以化學結構說明。

四、申請專利範圍第五項溶液實為第一項進一步說明，應併入第一項中。

五、申請專利範圍第八項之製法中有關「以0至300°C之範圍下將該纖維狀物延拉，製造纖維。」，一般在做纖維的延伸工成其延伸溫度皆訂在玻璃轉移溫度以上熔點以下之溫度進行，若在玻璃轉移溫度以下則不易延伸且容易破壞纖維結構，而在熔點以上則纖維已產生熔融現象，更不能進行延伸加工，且在本案之實例中的延伸時的溫度在215至260°C左右，所以對此項之延伸溫度之範圍應進一步修正，且請補充有關各實施例之動態粘彈測定圖形或相關數據；又有關聚酮溶液及凝固浴之組成及溫度應再予進一步界定，宜將第九項合理縮限後併入說明。

六、申請專利範圍第十三項應修正為附屬項，或再將其它物化性質做一明確之說明。

七、本案所使用之聚酮溶液在製備過程中是否完全不需要使用到觸媒，否則應在實例中及申請專利範圍之聚酮溶液組成及其製備的步驟中有明確說明其種類及添加量。

八、US5066701一案揭示由一氧化碳與至少一種烯烴不飽和化合物所構成之線型交替共聚物的一種用來穩定熔體的添加劑，其由羧基磷灰石與鉍鋁酸酯所組成；請說明有關引證案中之一種穩定熔

體的添加劑與本案由銻鹽等金屬鹽所組成之溶劑，對聚酮溶液之穩定性、黏度及溶解性上之比較。申請專利範圍第12、4項記述不當應予修正。

九、檢附JP8-508519、TW174835及US5066701之相關資料。

經濟部智慧財產局